

外部委託業者の募集

References: IO/21/CFT/70000722/EBT

“PLM engineering support”

(PLM エンジニアリング支援)

IO 締め切り 2021 年 8 月 25 日(水)、国内締め切り 2021 年 8 月 25 日(水)

〇はじめに

この外部委託募集は調達プロセスの最初のステップであり、フレームワーク・サービス契約の獲得と実行につながります。

この文書の目的は、作業範囲と入札プロセスに関する技術的内容の概要を提供することです。

国内機関は、これらのサービスのための作業及び関連供給品を提供することができる会社、機関又はその他の団体を指名するよう求められます。

〇背景

ITER 機構中央チーム (IOCT) の構成管理部門 (CMD) は、PLM プロジェクトの IO (CT と DA の両方) における実装を担当し、(a) 標準化されたシステムエンジニアリングと構成管理のプロセスと手順を定義して実施し、(b) 対応するサポート IT システムを 1 つのプラットフォームに統合することを目的としています。ITER IO は、ダッソー・システムズ社のプラットフォーム「3D Experience」(ENOVIA v 6 と呼ばれる) の使用を決定しました。

ITER プロジェクトの組織面および技術面の詳細については、www.iter.org を参照してください。

〇目的と作業範囲

この入札募集の目的は、必要な業務分野の専門家を派遣することができる適格企業を選定することです。ダッソー・システムズ社の 3D Experience ソリューションに基づく PLM ツールの実装、展開、および使用に関連するエンジニアリングプロセスにおいて、R&D 原子力分野の複雑なエンジニアリングプロジェクトをベースとする豊富な経験を持つ企業が選ばれます。

また、選定された企業は、方法論の開発およびエンドユーザーのトレーニングとサポートに関する ITER プロジェクトをサポートする能力と経験を証明する必要があります。提案されている枠組み契約に基づき、契約者は、PLM プロジェクトを実施するための分野における能力を強化するために、サン・ポール・レ・デュランス事業所の ITER 機構及び同機構が要求する遠隔地においてサービスを提供します。主な作業領域は次の 7 つです。

- PLM 機能仕様書作成のサポート

この作業は、ワークパッケージリーダーと PLM プロジェクトマネージャへのサポートで構成されます。これは ITER のニーズに挑戦することを目的としているだけでなく、技術仕様書作成の枠内でインテグレータが提供する技術的選択をも目的としている。

- PLM ロードのサポート

PLM 管理オブジェクトごとにロード・プランが定義され、すべての既存データが PLM ツールに

リカバリされ、ベースライン・ライフサイクル中のデータロードの継続性が確保されます。

これに関連して、この作業は、構成面のデータロードのサポート、特に、技術データをエンジニアリングデータ(コンポーネント、プロパティ)および PLM マトリックスツールに関連するドキュメントとしてロードするための、PBS 責任者および主要ユーザーへのサポートで構成されています。

● PLM ユーザーのサポート

この作業は、PLM ユーザーの要求へのサポート、および PLM ツール MATRIX を効率的に使用するための主要ユーザーとエンドユーザーのコーチングから構成されます。また、必要に応じて、最新のユーザーガイドとトレーニング資料のメンテナンスについても説明します(次の項を参照)。目的は、PLM ユーザーが要求するすべての問題をフォローし、適切に処理することです。

● 研修・コミュニケーション活動

この活動は、研修教材の作成、すべての研修コースの編成と実施、研修受講者のデータベースの維持管理、研修のためのロジスティックス支援などで構成されています。また、内部の ITER 利害関係者との良好な調整を維持することを目的として、PLM ユーザーに提供されるコミュニケーションとコーチング活動についても説明します。トレーニング・プレゼンテーション、ユーザーガイド、FAQ、E ラーニングなど、いくつかのトレーニング資料タイプを作成し、維持されます。

● テスト作業

この作業は、入力として与えられた機能仕様を満たすためにインテグレータによって提供されるコードを検証することを目的とした MATRIX テストサポートで構成されます。MATRIX プラットフォームの機能、安定性、性能の品質を保証することを目的としています。

● PLM の専門知識

この作業では、IO PLM 管理チームに戦略的な決定についてアドバイスします(新機能・技術等の選択...)。また、PLM プロジェクトの各主要トピック(構成管理、DMU、エンジニアリングデータ管理...)の仕様、実装、および配置を検証することにより、すべてのワークパックリーダーをオンデマンドでサポートおよびアドバイスします。

○概略日程

マイルストーン	暫定日程
国内機関の推薦の要請	2021 年 7 月 28 日
事前審査の発行	2021 年 9 月 13 日
事前審査の提出	2021 年 10 月 4 日

入札募集	2021 年 10 月 29 日
入札提出	2021 年 12 月 10 日
契約授与	2022 年 2 月 E
契約調印日	2022 年 3 月
契約開始日	2022 年 4 月

○契約の基本と実行

ITER プロジェクトの PLM エンジニアリング・サポートは、フレームワーク契約を通じて調達されます。

タスク・オーダーは、成果物ベースで作業領域ごとに発行されます。

ITER 機関は、2022 年 4 月に、枠組み契約及びタスク・オーダーの最初のバッチを落札します。最初の期間は 1 年間とし、さらに 2 年間延長することもできます。

潜在的な 3 年間にわたる PLM の実施計画は、資源要求の正確な予測を妨げます。

ITER は、契約者に対し、ITER の敷地内、ITER の敷地から容易に手の届く範囲内にある契約者によって設置され維持される近接した支援場所、及び契約者の通常の事業所のような遠隔地のいずれかで作業を行うよう要求することができます。オフサイトの CAD 作業の場合、契約者はデータ共有モードを利用するために、定義する接続スキームを実装する必要があります。

ITER の作業言語は英語であり、専門的なレベル（話し言葉と書き言葉）が要求されます。

○経験

候補企業によって提供される専門家は、研究開発原子力分野における複雑なエンジニアリングプロジェクトの文脈において、ダッソー・システムズ社の 3 D Experience ソリューションに基づく PLM ツールの実装、展開、および使用に関連するエンジニアリングプロセスにおける能力を実証している必要があります。ITER IO が求める具体的な経験と品質には、次のような専門知識が含まれます。

- 外部データベースへのデータ移行と統合 (ENOVIA v 5、SmartPlant、primavera など)
- 原子力および第一種のプロジェクトにおける構成管理
- エンジニアリングおよび構成管理プロセスとベスト・プラクティス
- PLM を使用したプロジェクトの編成
- PLM グローバルコミュニケーション戦略
- PLM トレーニング管理
- 複雑なシステムエンジニアリング
- 類似の研究プロジェクトのための原子力プラントエンジニアリング（第一種）
- ソフトウェアと CAD の手法：
 - 3 D エクスペリエンスソリューション（CATIA V 6 を含む）
 - SSD
 - AVEVA
 - PDMS
 - ENOVIA V 5

- CATIA V 5
- 2 D/3 Dの共存/一貫性

○候補

すべての法人は個別またはITER参加極に設立された団体（コンソーシアム）として本入札に参加できます。法人は個別もしくはコンソーシアムパートナーとして同じ契約の1つを超えて応募または入札に参加することはできません。コンソーシアムは、常任の法的に確立された団体または特定の入札手順のために非公式に構成された団体（ただし、正式な契約レターは必要）であってもかまいません。コンソーシアムのすべての委員（例：リーダー及び他の委員）は、ITER機構に対して連帯して責任を負います。

コンソーシアムの団体は事前審査の段階で公表されます。入札者の構成は、事前審査後ITER機構の許可なく変更することはできません。

コンソーシアムとして許可されるために、その点で含まれる法人はコンソーシアムの各メンバーをまとめる権限をもつリーダーをもたなければなりません。このリーダーはコンソーシアムの各目メンバーのために責任を負わなければなりません。このような権限についてのエビデンスは、事前審査応募と入札の時に、合法的に認められた代理人による委任状として、全メンバーのサインを伴った書類で提出されなければなりません。

ITER機構の調達プロセスの詳細については、以下のサイトを参照してください。

<https://www.iter.org/proc/generalinfo>

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**PLM Engineering Support**」をご参照ください。】

ITER 公式ウェブ <http://www.iter.org/org/team/adm/proc/overview> からアクセスが可能です。

「核融合エネルギー研究開発部門」の HP : <http://www.fusion.qst.go.jp/ITER/index.html>
では ITER 機構からの各募集（IO 職員募集、IO 外部委託、IO エキスパート募集）を逐次更新しています。ぜひご確認ください。